

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 06-291849

(43)Date of publication of application : 18.10.1994

(51)Int.CI. H04M 3/42
H04M 7/00

(21)Application number : 05-076746

(71)Applicant : NTT IDOU TSUUSHINMOU KK

(22)Date of filing : 02.04.1993

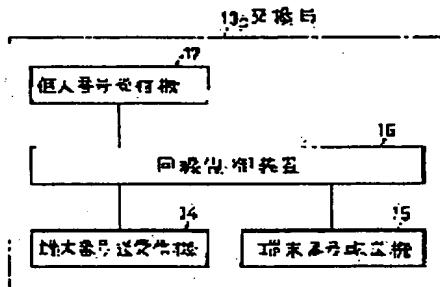
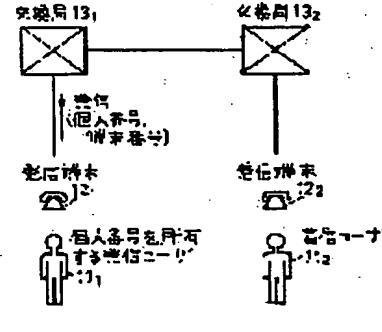
(72)Inventor : UCHIYAMA YASUYUKI
YABUSAKI MASAMI
HIRATA SHOICHI

(54) ORIGINATING NUMBER TRANSMITTING METHOD IN COMMUNICATIONS SYSTEM

(57)Abstract:

PURPOSE: To make the individual number of an originating user displayed on an incoming terminal by an originating number notification service.

CONSTITUTION: When an originating user 11, dials his own individual number and an incoming destination terminal number to an originating terminal 12, the individual number, the incoming destination terminal number and the originating terminal number are transmitted from the terminal 121 to an originating exchange station 131. The originating exchange station 131 transfers these individual number, incoming destination terminal number and originating terminal number to an incoming exchange station 132, the incoming exchange station 132 transmits the originating terminal number and the originating individual number to an incoming terminal 122, and the incoming terminal 122 displays the originating individual number and the originating terminal number.



BEST AVAILABLE COPY

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平6-291849

(43)公開日 平成6年(1994)10月18日

(51)Int.Cl.
H 04 M 3/42
7/00

識別記号 T
厅内整理番号 Z 8426-5K

F I

技術表示箇所

審査請求 未請求 請求項の数1 O.L (全5頁)

(21)出願番号 特願平5-76746

(22)出願日 平成5年(1993)4月2日

(71)出願人 392026693

エヌ・ティ・ティ移動通信網株式会社
東京都港区虎ノ門二丁目10番1号

(72)発明者 内山 靖之

東京都港区虎ノ門二丁目10番1号 エヌ・
ティ・ティ移動通信網株式会社内

(72)発明者 藤崎 正実

東京都港区虎ノ門二丁目10番1号 エヌ・
ティ・ティ移動通信網株式会社内

(72)発明者 平田 昇一

東京都港区虎ノ門二丁目10番1号 エヌ・
ティ・ティ移動通信網株式会社内

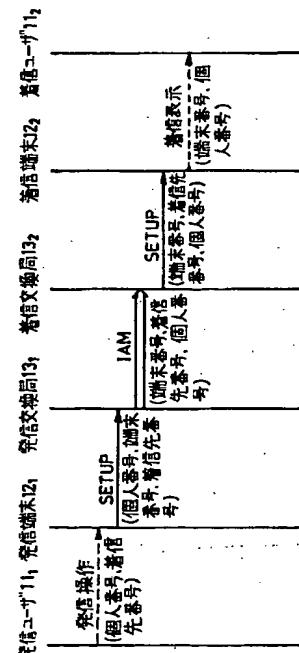
(74)代理人 弁理士 草野 韶 (外1名)

(54)【発明の名称】 通信システムの発番号伝達方法

(57)【要約】

【目的】 発番号通知サービスで発信ユーザの個人番号を着信端末に表示させる。

【構成】 発信ユーザ111が発信端末121に自分の個人番号と着信先端末番号をダイヤルすると、端末121からその個人番号と着信先端末番号とその発信端末番号とを発信交換局131へ送出し、発信交換局131はこれら個人番号、着信先端末番号、発信端末番号を着信交換局132へ転送し、着信交換局132は発信端末番号及び発信個人番号を着信端末122へ送り、着信端末122は発信個人番号及び発信端末番号を表示する。



3

【実施例】この発明は例えば図3Aに示した個人番号通信システムに適用される各交換局13p内には、通信端末12jとの間で端末番号を送受する端末番号送受機14と、交換局間で端末番号を送受する端末番号転送機15と、交換局と通信端末との間または他交換局間との間の回線の接続を制御する回線制御装置16との他にこの発明では通信端末12jとの間で個人番号を送受する個人番号送受機21と、交換局間で個人番号を送受する個人番号転送機22とが設けられている。

【0011】この発明の実施例における発番号の伝達処理の流れは図2に示すようになされる。つまり図3Aに示したシステムにおいて、発信ユーザ11₁が、発信端末12₁を使用して発信しようとするとき、自分の個人番号とともに着信先の通信端末12₂の番号をダイヤルする。すると発信端末12₁は、呼の開始を設定するSETUPメッセージに着信先番号、発信ユーザ11₁の個人番号および自端末12₁の端末番号を含めて発信交換局13₁へ送出する。

【0012】発信交換局13₁では、着信先番号、発信ユーザ11₁の個人番号および発信端末12₁の端末番号を受信し、その着信先番号を解析して自局13₁に収容されていないユーザへの着信の場合は、その着信ユーザを収容している着信交換局13₂へ発信呼を転送するためのIAMメッセージに発信端末12₁の端末番号、着信先番号、更に発信ユーザ11₁の個人番号を含めて着信交換局13₂へ転送する。

*

4

* 【0013】着信交換局13₂は着信ユーザ11₂を呼び出すためのSETUPメッセージに発信端末12₂の端末番号および発信ユーザ11₂の個人番号を含めて着信端末12₂へ送出する。着信端末12₂は、着信ユーザ11₂へ発信端末12₂の端末番号および発信ユーザ11₂の個人番号を表示して知らせる。この場合、発信ユーザ11₂の個人番号のみを表示してもよい。この表示により着信ユーザ11₂は発信ユーザがだれであるかを推定することができる。

10 【0014】この発明はパーソナル通信のみならず、通常の固定網通信や移動通信にも利用することができる。

【0015】

【発明の効果】上記のようにこの発明によれば、発信ユーザが個人番号をもって発信する場合、発信交換局が着信交換局へ発信ユーザの個人番号をも転送し、着信交換局がその発信ユーザの個人番号を着信端末へ伝達するため、着信端末に発信ユーザの個人番号を表示することができる。

【図面の簡単な説明】

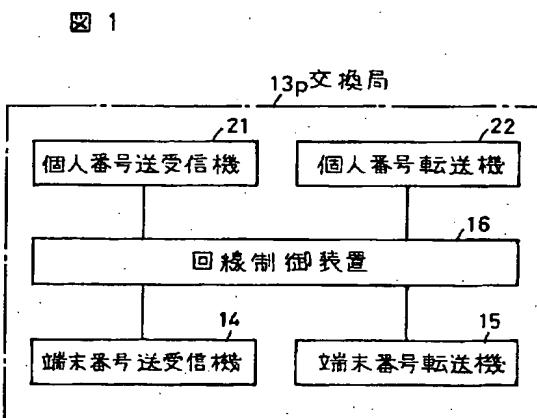
20 20 【図1】この発明の方法で用いられる交換器の要部の構成を示すブロック図。

【図2】この発明の実施例を示す流れ図。

【図3】Aはこの発明が適用可能な個人番号通信システムを示すブロック図、Bは従来の技術における図3A中の交換局の構成を示すブロック図である。

【図4】従来の発番号伝達方法を示す流れ図。

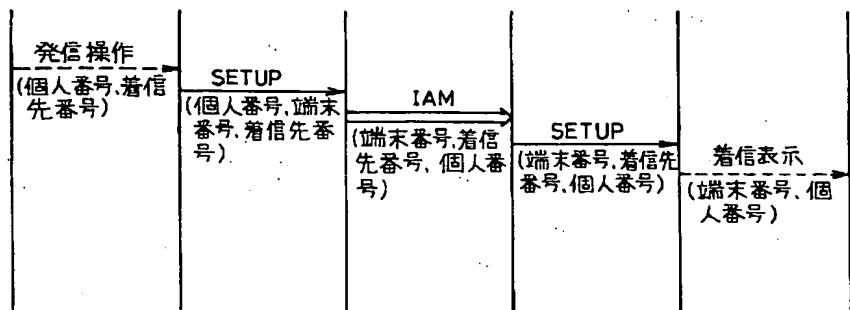
【図1】



【図2】

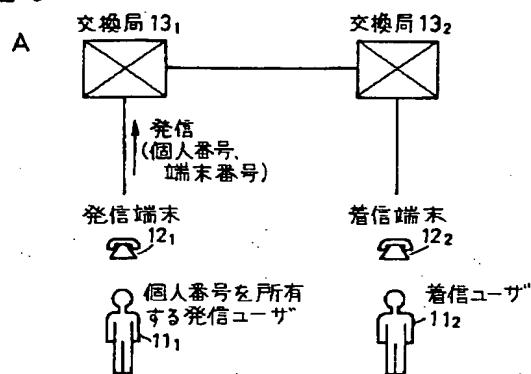
図2

発信ユーザ¹¹¹ 発信端末¹²¹ 発信交換局¹³¹ 着信交換局¹³² 着信端末¹²² 着信ユーザ¹¹²

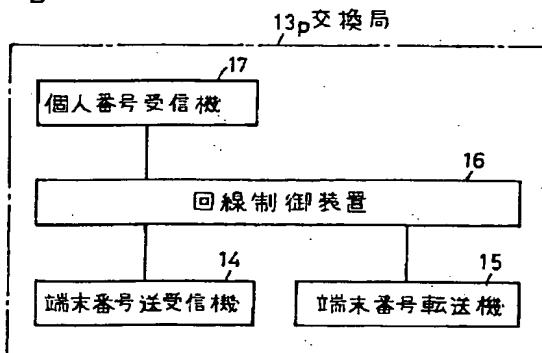


【図3】

図3



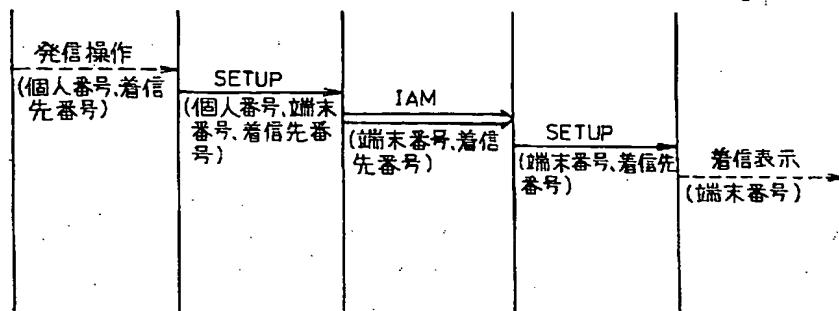
B



【図4】

図4

発信ユーザ₁₁₁ 発信端末₁₂₁ 発信交換局₁₃₁ 着信交換局₁₃₂ 着信端末₁₂₂ 着信ユーザ₁₁₂



(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平6-291849

(43)公開日 平成6年(1994)10月18日

(51) Int.Cl.
H 04 M 3/42
7/00

識別記号 庁内整理番号
T
Z 8426-5K

F I

技術表示箇所

審査請求 未請求 請求項の数 1 OL (全 5 頁)

(21)出題番号

特願平5-76746

(22)出願日

平成5年(1993)4月2日

(71)出願人 392026693

エヌ・ティ・ティ移動通信網株式会社
東京都港区虎ノ門二丁目10番1号

(72)発明者 東京都港区虎ノ門二丁目10番1号 エヌ・
内山 雄之

(72)発明者 ティ・ティ移動通信網株式会社内
薮崎 正実 東京都港区虎ノ門二丁目10番1号 エヌ・

(72) 発明者 ティ・ティ 移動通信網株式会社内
平田 留一 東京都港区虎ノ門二丁目10番1号

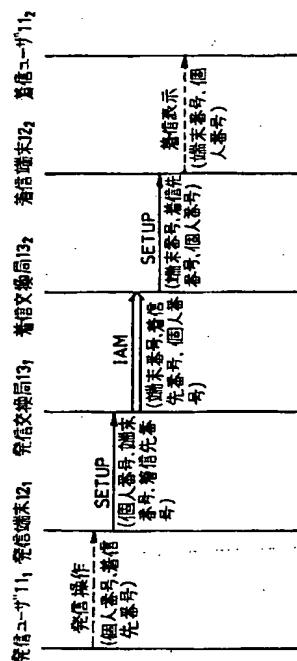
(74)代理人 弁理士 草野 鳥 (外1名)

(54)【発明の名称】 通信システムの発番号伝達方法

(57)【要約】

【目的】 発番号通知サービスで発信ユーザの個人番号を着信端末に表示させる。

【構成】 発信ユーザ11₁が発信端末12₁に自分の個人番号と着信先端末番号をダイヤルすると、端末12₁からその個人番号と着信先端末番号とその発信端末番号とを発信交換局13₁へ送出し、発信交換局13₁はこれら個人番号、着信先端末番号、発信端末番号を着信交換局13₂へ転送し、着信交換局13₂は発信端末番号及び発信個人番号を着信端末12₂へ送り、着信端末12₂は発信個人番号及び発信端末番号を表示する。



【実施例】この発明は例えば図3Aに示した個人番号通信システムに適用される各交換局13p内には、通信端末12jとの間で端末番号を送受する端末番号送受機14と、交換局間で端末番号を送受する端末番号転送機15と、交換局と通信端末との間または他交換局間との間の回線の接続を制御する回線制御装置16との他にこの発明では通信端末12jとの間で個人番号を送受する個人番号送受機21と、交換局間で個人番号を送受する個人番号転送機22とが設けられている。

【0011】この発明の実施例における発番号の伝達処理の流れは図2に示すようになされる。つまり図3Aに示したシステムにおいて、発信ユーザ11₁が、発信端末12₁を使用して発信しようとするとき、自分の個人番号とともに着信先の通信端末12_jの番号をダイヤルする。すると発信端末12₁は、呼の開始を設定するSETUPメッセージに着信先番号、発信ユーザ11₁の個人番号および自端末12₁の端末番号を含めて発信交換局13₁へ送出する。

【0012】発信交換局13₁では、着信先番号、発信ユーザ11₁の個人番号および発信端末12₁の端末番号を受信し、その着信先番号を解析して自局13₁に収容されていないユーザへの着信の場合は、その着信ユーザを収容している着信交換局13_jへ発信呼を転送するためのIAMメッセージに発信端末12₁の端末番号、着信先番号、更に発信ユーザ11₁の個人番号を含めて着信交換局13_jへ転送する。

*

* 【0013】着信交換局13_jは着信ユーザ11_jを呼び出すためのSETUPメッセージに発信端末12_jの端末番号および発信ユーザ11_jの個人番号を含めて着信端末12_jへ送出する。着信端末12_jは、着信ユーザ11_jへ発信端末12_jの端末番号および発信ユーザ11_jの個人番号を表示して知らせる。この場合、発信ユーザ11_jの個人番号のみを表示してもよい。この表示により着信ユーザ11_jは発信ユーザがだれであるかを推定することができる。

10 【0014】この発明はパーソナル通信のみならず、通常の固定網通信や移動通信にも利用することができる。

【0015】

【発明の効果】上記のようにこの発明によれば、発信ユーザが個人番号をもって発信する場合、発信交換局が着信交換局へ発信ユーザの個人番号をも転送し、着信交換局がその発信ユーザの個人番号を着信端末へ伝達するため、着信端末に発信ユーザの個人番号を表示することがある。

【図面の簡単な説明】

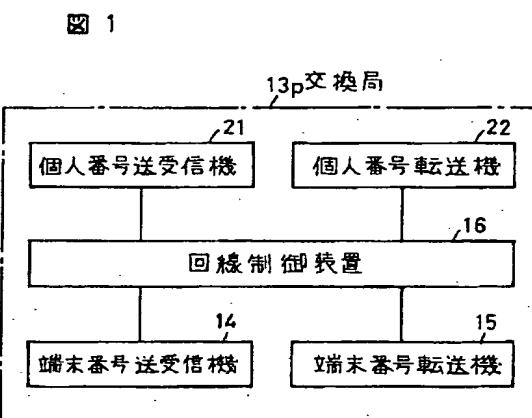
20 20 【図1】この発明の方法で用いられる交換器の要部の構成を示すブロック図。

【図2】この発明の実施例を示す流れ図。

【図3】Aはこの発明が適用可能な個人番号通信システムを示すブロック図、Bは従来の技術における図3A中の交換局の構成を示すブロック図である。

【図4】従来の発番号伝達方法を示す流れ図。

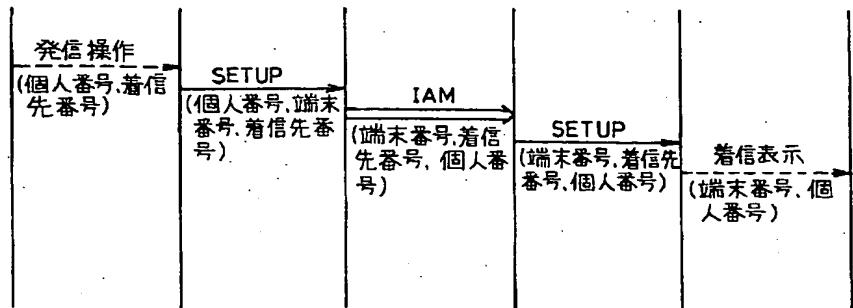
【図1】



【図2】

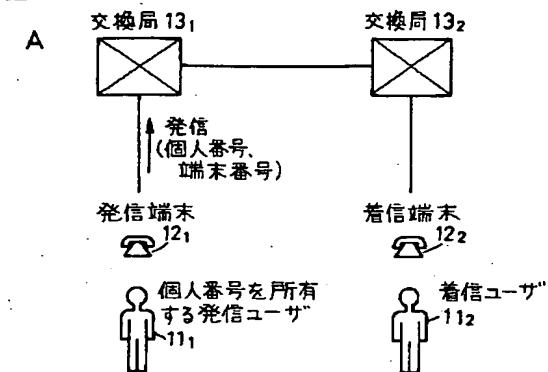
図2

発信ユーザ¹¹¹ 発信端末¹²¹ 発信交換局¹³¹ 着信交換局¹³² 着信端末¹²² 着信ユーザ¹¹²

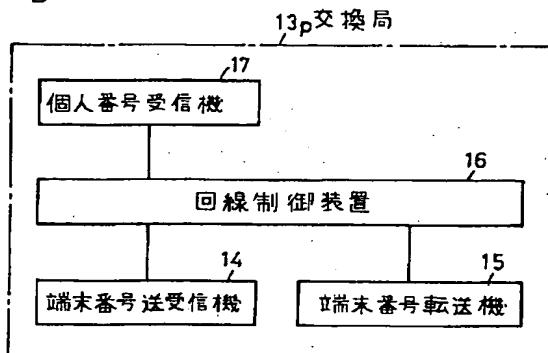


【図3】

図3



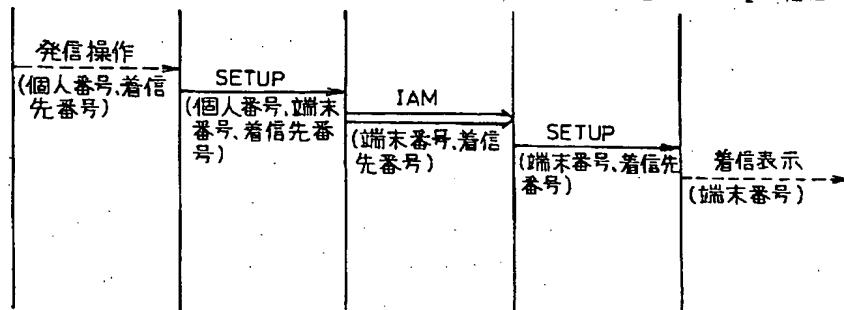
B



【図4】

図 4

発信ユーザ 11_1 発信端末 12_1 発信交換局 13_1 着信交換局 13_2 着信端末 12_2 着信ユーザ 11_2



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS**
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- FADED TEXT OR DRAWING**
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- SKEWED/SLANTED IMAGES**
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- GRAY SCALE DOCUMENTS**
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.